

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**76-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ  
МОЛОДИХ УЧЕНИХ,  
АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ**

*Тези доповідей*

*12 – 13 квітня 2010 р.*

*Частина III*

**Київ НУХТ 2010**

## 19. ІНФОРМАЦІЙНИЙ АНАЛІЗ І СИНТЕЗ НЕЧІТКИХ РЕГУЛЯТОРІВ

І.О. Анікін

Б.М. Гончаренко

Актуальною проблемою є введення в контур керування системи ЕОМ з потужною довготривалою пам'яттю, звертання до якої здійснюється в процесі асинхронного багатопотокового режиму її функціонування. Це поставило перед сучасною наукою проблеми як теоретичного, так і методологічного характеру. У теоретичному плані це обумовило необхідність переходу від традиційних математичних моделей до кібернетичних методів моделювання поведінки таких систем, а в методологічному плані — перехід від методів операторного оброблення даних до методології проектування, що ґрунтується на методах аналізу даних.

На основі узагальнення відомих результатів і застосування нових наукових положень, одержаних у магістерській роботі, формується сучасна науково-методологічна основа проектування СК, що навчаються. Усі математичні методи й алгоритми доведено до рівня інженерних методик, програмних засобів комп'ютерної реалізації, ефективність яких підтверджено як результатами фізичного та імітаційного моделювання, так і практичними результатами.